

# 2017/08/28-2017/09/03 周报

## DONE

- **RCAnalyzer投稿的部分前端**：花了近一天的时间，跟郭博交流了投稿项目前端的编码方式，阅读了郭博的代码。主要做了一个将节点的特征向量可视化的模块，将生成节点特征值的Python代码独立抽离成一个模块。
- **阅读论文**：阅读了马匡六老师投到2017VIS上的一篇论文《What Would a Graph Look Like in This Layout? A Machine Learning Approach to Large Graph Visualization》，并进行了组会报告。主要方法是通过采样图元，用图元频率向量作为图的特征向量，比较图和图之间的相似度，将相似度作为kernel，驱动一个kernelized machine learning，从而可以在不用进行实际布局计算的情况下，得到某个图的布局结果。

这种方法的适用性还是比较广的，为大图可视化提供了一个新思路：为了应对大图中高的计算代价，可以通过机器学习的方法，用预计算的代价来代替实时计算。这样就甚至能把大图的某些计算效率提高到实时的级别。

这次组会报告比较不成功，一是因为选取的文章可能没有找组里面高年级博士，选了一篇自己不大了解的论文。二是PPT制作的不大好，每页的文字太多，让人抓不住重点。马哥给我一些中肯的意见，我这学期申请了三次组会报告，之后的组会报告前，我会提前三天找马哥确认PPT。

## TODO

- **RCAnalyzer投稿**：
  - 数据：下周要把数据打通，现在用的是两份数据，要把两份数据对齐；
  - 前端：下周要完成节点的三种不同信息视图的切换：1. 矩阵；2. 节点链接；3. 特征向量
- **华为出差**：下周三开始要到深圳华为出差，完成验收
- **硕士论文**：这周因为准备组会报告和投稿的关系，暂时没有推进，下周需要抓紧时间

任务	截止日期	当前进度
RCAnalyzer文章修改	08/31	前端的几个service已经完成，接入即可
大图可视化调研	9、10月份	正在寻找合适的技术框架、系统
关于palantir软件注册撰写	待确定	未开始
华为项目的优化	待确定	约了去华为验收的时间，需要进一步确认
硕士论文	9月15日	暂未推进